LW32系列
万能转换开关





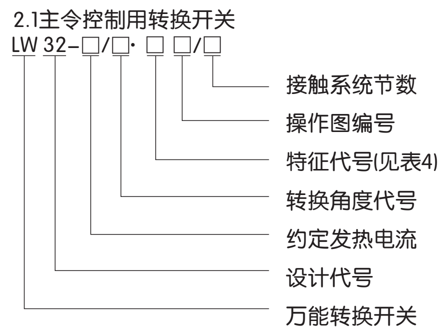
1 适用范围

LW32系列万能转换开关可代替(CA10、LW26)转换开关，主要用于交流50Hz~60Hz额定工作电压440V及以下，直流电压240V及以下的主电路中作接通、分断和转换电路之用，也可直接控制小容量电动机和作主令控制及电路测量之用。

符合标准：GB 14048.5　IEC 60947-5-1。

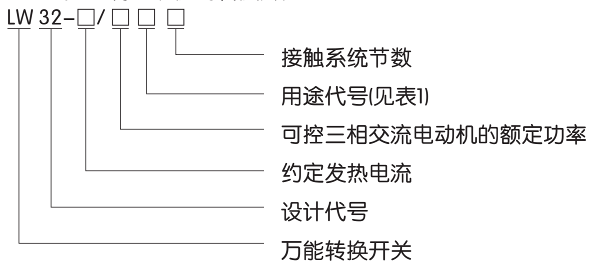
2 型号及含义

2.1主令控制用转换开关



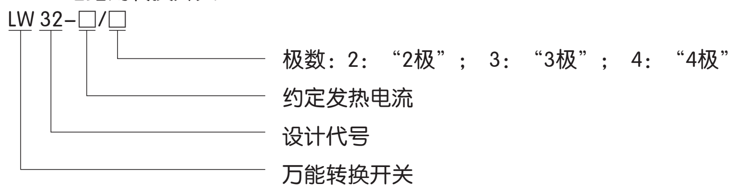
注：转换角度代号：30° (3)45° (4)60° (6)90° (9)自复60° 定位(36)45° 自复90° 定位(49)

2.2 直接控制电动机用转换开关



注：用途代号Q、S、N时采用60° 转换，用途代号SN时采用45° 转换

2.3 主电路用转换开关



注：主电路用转换开关一般采用60° 转换。

表 1

用途代号	用途
Q	直接起动
N	可逆转换
S	双速电动机变速
SN	双速电动机变速、可逆

表2

Ue V	AC-21A Ie A	AC-22A Ie A	AC-23A Ie A	AC-23A P kW	AC-2A Ie A	AC-2A P kW	AC-3A Ie A	AC-3A P kW	AC-4A Ie A	AC-4A P kW	AC-15 Ie A	DC-13 Ie A
440	20	20	15	7.5	15	7.5	11	5.5	3.5	1.5	2.4	
240												0.27
120												5

操作循环数				
操作循环数	空载	8500	电寿命/次	
			20×10^4	6×10^4
	有载	1500	机械寿命/次	
	总数	10000	60×10^4	

4 其它

4.1 分类

4.1.1 按用途分有主电路转换用直接控制电动机和主令控制作三种；

4.1.2 按操作方式分有定位型，自复型和定位自复型三种；

4.1.3 按接触系统节数分有定位型1-12节，自复型1-3节，直接控制电动机用1-6节；

4.1.4 按操作角度分有30° 、45° 、60° 、90° 四种；

4.1.5 按面板形状、大小分有下列四种(见表3)。

表 3

大型长方面板		大型方面板		小型长方面板		小型方面板	
长	宽	长	宽	长	宽	长	宽
80	64	64	64	60	48	48	48

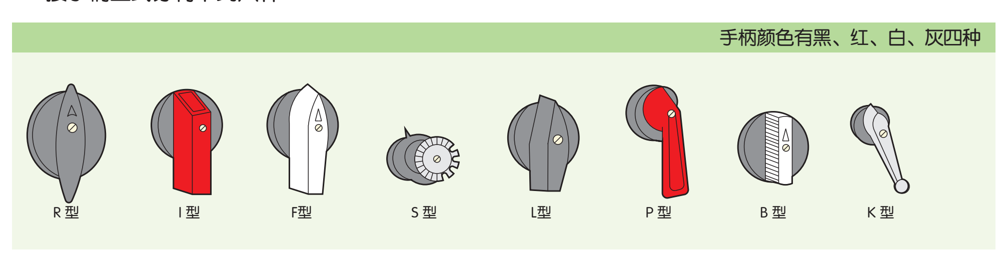
4.2 按操作方式与操动器位置组合分类(见表4)

表 4

使用类别	特征代号	操动器位置			
自复型	A		0° 30°	0° 45°	
	B		30° 0° 30°	45° 0° 45°	
定位型	C	0° 90°	0° 30°	0° 45°	0°
	D	90° 0° 90°	30° 0° 30°	45° 0° 45°	60° 0° 60°
	E	90° 0° 90° 180°	30° 0° 30° 60°	45° 0° 45° 90°	60° 30° 30° 60°
	F		60° 30° 0° 30° 60°	90° 45° 0° 45° 90°	150° 90° 30° 30° 90° 150°
	G		60° 30° 0° 30° 60° 90°	90° 45° 0° 45° 90° 135°	90° 30° 30° 90° 150°
	H		90° 60° 30° 0° 30° 60° 90°	135° 90° 45° 0° 45° 90° 135°	
	I		90° 60° 30° 0° 30° 60° 90° 120°	135° 90° 45° 0° 45° 90° 135° 180°	
	J		120° 90° 60° 30° 0° 30° 60° 90° 120°		
	K		120° 90° 60° 30° 0° 30° 60° 90° 120° 150°		
	L		150° 120° 90° 60° 30° 0° 30° 60° 90° 120° 150°		
	M		150° 120° 90° 60° 30° 0° 30° 60° 90° 120° 150° 180°		
	N			45° 45°	30° 30°
定位自复型	Z		30° 0° 60°	135° 90° 0° 45°	
				90° 0° 45°	

4.3 接手柄型式分有下列八种

手柄颜色有黑、红、白、灰四种



LW8系列电压及电流测量转换盒常用控制开关接线图

相电压换相开关

LW8-10-T.YH1/2	0	U_A	U_B	U_C
LW32-20-T.YH1/2	0°	90°	180°	270°
A 1-2		×		
B 3-4			×	
C 5-6				×
N 7-8		×	×	×

LW8-10-T.YH3/2	U_A	U_B	U_C
LW32-20-T.YH3/2	90°	0°	90°
A 1-2	×		
B 3-4		×	
C 5-6			×
N 7-8	×	×	×

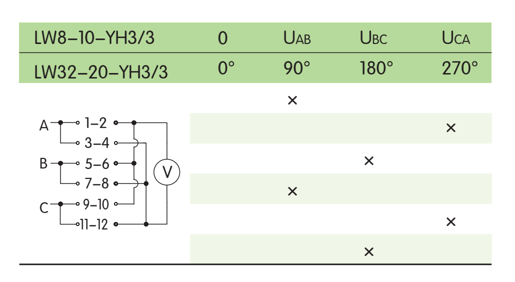
LW8-10-T.YH1/3	0	U_A	U_B	U_C
LW32-20-T.YH1/3	0°	90°	180°	270°
A 1-2		×		
B 3-4			×	
C 5-6				×
N 9-10		×	×	×

LW8-10-T.YH2/2	0	U_{AB}	U_{BC}	U_{CA}
LW32-20-T.YH2/2	0°	90°	180°	270°
A 1-2				×
3-4		×		
B 5-6		×	×	
C 7-8			×	×

LW8-10-T.YH4/2	U_{AB}	U_{BC}	U_{CA}
LW32-20-T.YH4/2	90°	0°	90°
			×
	×		
	×	×	
		×	×

线电压换相开关

LW8-10-YH2/3	0	U_{AB}	U_{BC}	U_{CA}
LW32-20-YH2/3	0°	90°	180°	270°
		×	×	
				×
		×		
			×	×



LW8-10-YH3/3	0	U_{AB}	U_{BC}	U_{CA}
LW32-20-YH3/3	0°	90°	180°	270°
		×		
				×
			×	
		×		
				×
			×	

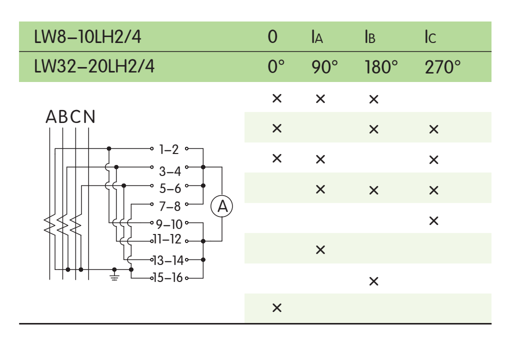
三相线电压和三相相电压换相开关

LW8-10-YH5/4	U_{CA}	U_{BC}	U_{AB}	0	U_{AN}	U_{BN}	U_{CN}
LW32-20-YH5/4	135°	90°	45°	0°	45°	90°	135°
		×					×
			×			×	
	×						
					×		
					×		×
	×		×				
						×	
		×					

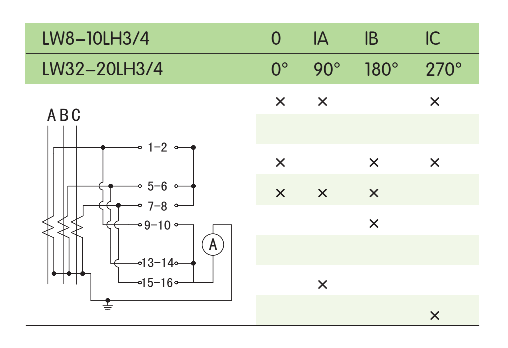
LW8-10-YH5/3	U_{CA}	U_{BC}	U_{AB}	0	U_{AN}	U_{BN}	U_{CN}
LW32-20-YH5/3	135°	90°	45°	0°	45°	90°	135°
		×					×
	×					×	
		×	×				
	×		×		×		
					×	×	×

电流测量转换开关

LW8-10LH2/2	0	I_A	I_B	I_C
LW32-20LH2/2	0°	90°	180°	270°
	×			×
		×	×	
	×	×		
			×	×



LW8-10LH2/4	0	I_A	I_B	I_C
LW32-20LH2/4	0°	90°	180°	270°
	×	×	×	
	×		×	×
	×	×		×
		×	×	×
				×
		×		
			×	
	×			

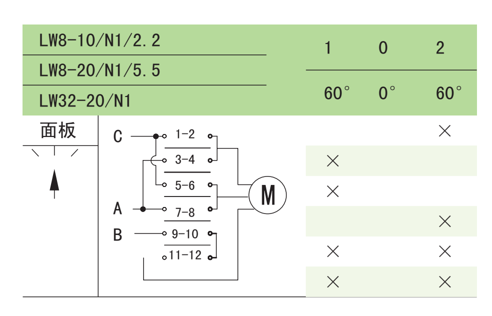


LW8-10LH3/4	0	IA	IB	IC
LW32-20LH3/4	0°	90°	180°	270°
	×	×		×
	×		×	×
	×	×	×	
			×	
		×		
				×

直接起动、运转中分断

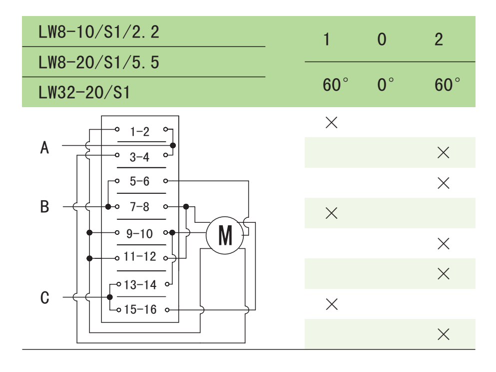
LW8-10/Q1/2.2 LW8-20/Q1/5.5 LW32-20/Q1	0	1
	0°	60°
面板 A 1-2		×
B 3-4		×
C 5-6		×
7-8		

正向和反向直接起动、运转中断开



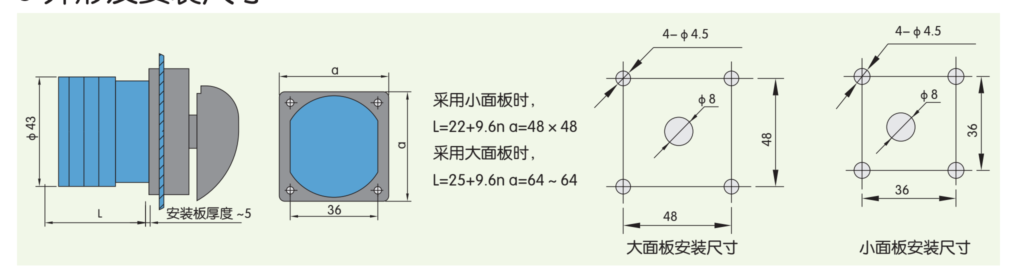
LW8-10/N1/2. 2 LW8-20/N1/5. 5 LW32-20/N1	1	0	2
	60°	0°	60°
			×
	×		
	×		
			×
	×		×
	×		×

双速电动机变速可逆开关



LW8-10/S1/2. 2 LW8-20/S1/5. 5 LW32-20/S1	1	0	2
	60°	0°	60°
	×		
			×
			×
	×		
			×
			×
	×		
			×

5 外形及安装尺寸



大面板安装尺寸 小面板安装尺寸

6 订货须知

用户订货时，采用开关的完整型号进行订货。例如：订货万能转换开关LW32，接线图型式为

接线图编号	D303		
转换角度	60°	0°	60°
1-2	×		×
3-4	×		
5-6			×
7-8	×		×

100台。

订货代号为LW32-20/6. D303/2 100台。